

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017328 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F01P 7/16**  
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008616**  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Juli 2004 (31.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**  
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 413.2 14. August 2003 (14.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse  
225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRAUN, Hans**

[DE/DE]; Tegernseestrasse 48, 70378 Stuttgart (DE).  
**KÖRBER, Ralf** [DE/DE]; Schönbühlstrasse 42,  
70188 Stuttgart (DE). **TIMMANN, Michael** [DE/DE];  
Bergstrasse 50, 72184 Eutingen (DE). **WEEBER, Jochen**  
[DE/DE]; Hornbergstrasse 22, 70794 Filderstadt (DE).

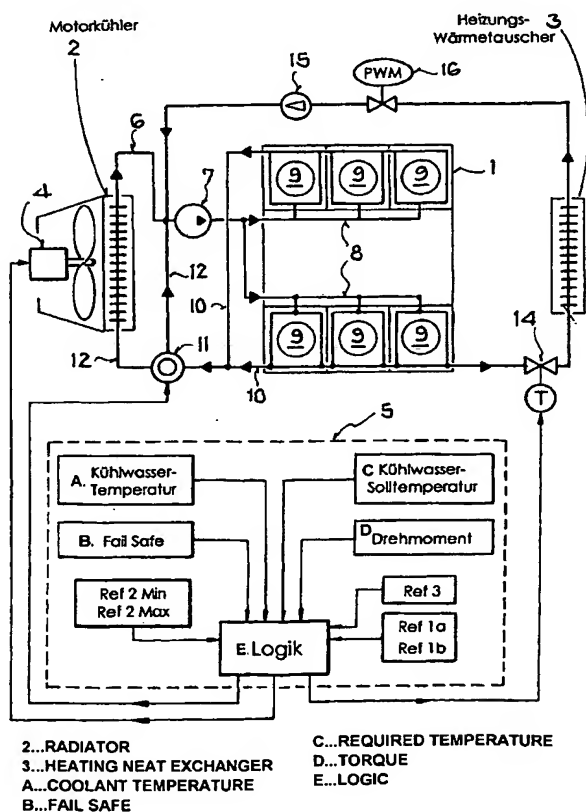
(74) Anwälte: **ESCHBACH, Arnold** usw.; DaimlerChrysler  
AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546  
Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADJUSTING A COOLANT FLOW BY MEANS OF A HEATING CUT-OFF VALVE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES KÜHLMITTELFLUSSES MIT EINEM HEIZUNGSABSPERR-  
VENTIL



(57) Abstract: The invention relates to a control method for the valves of a three-way thermostat and a heating cut-off valve in a refrigerating plant. The valves are arranged in said refrigerating plant in such a way that during a motor heating phase to the operating temperature thereof, the coolant is immobilised in cooling channels so far as the coolant temperature exceeds a determined reference value.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ansteuerung der Ventile im Dreiwegethermostaten und im Heizungsabsperrventil einer Kühlanlage. Die Ventilstellung in der Kühlanlage wird hierbei, so gewählt, dass während der Warmlaufphase des Motors, bis dieser seine Betriebstemperatur erreicht hat, das Kühlmittel in den Kühlkanälen zum Stehen gebracht wird, bis die Kühlmitteltemperatur einen vorgegebenen Referenzwert überschreitet.

WO 2005/017328 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.